

## Curriculum Vitae Europass



### Informazioni personali

Nome / Cognome  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Cittadinanza  
Data e luogo di nascita  
Sesso

**Riccardo Dainelli**

Cellulare:      PEC:

Italiana

M

### Esperienza professionale

Periodo	15/03/2019 – presente
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Assegno di Ricerca “GRANT” Regione Toscana “Sviluppo di un drone per i trattamenti sito-specifici in agricoltura di precisione – SPRAYDRONE” – CNR-IBE</b>
Principali attività e responsabilità	Analisi ed elaborazioni di dati telerilevati (satellite e drone) con strumenti GIS e geostatistica. Modellistica di sistemi colturali con utilizzo di dati agrometeorologici su colture agrarie come vite, olivo, cereali, castagno e su vegetazione ripariale spontanea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto per la BioEconomia – Consiglio Nazionale delle Ricerche Via Caproni 8 - Firenze
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica
Periodo	01/09/2017 – presente
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Docente scuola secondaria di II grado tempo indeterminato (in aspettativa) – MIUR Ufficio scolastico regionale per la Toscana – FIIS00700Q</b>
Principali attività e responsabilità	Attività didattica in ambito di Scienze Agrarie, con particolare riferimento all'ecologia e pedologia, tecniche di allevamento vegetale, economia dei mercati agricoli, valorizzazione delle attività produttive.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Tecnico Agrario di Firenze Via delle Cascine 33 - Firenze
Tipo di attività o settore	Docenza
Periodo	Dicembre 2015 – giugno 2017
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Docente scuola secondaria di II grado tempo determinato – MIUR Ufficio scolastico regionale per la Toscana</b>
Principali attività e responsabilità	Attività didattica in ambito di Scienze Agrarie, con particolare riferimento all'ecologia e geopedologia, tecniche di allevamento vegetale, chimica, estimo.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	“Istituto tecnico agrario statale”, via delle Cascine – Firenze e Istituto statale di istruzione superiore “Salvemini-Duca D'Aosta”, via Giusti 27 – Firenze.
Tipo di attività o settore	Docenza
Periodo	Aprile 2014 – agosto 2015
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Direttore tecnico</b>

Principali attività e responsabilità	Attività di gestione in campo delle colture orticole dalla semina alla raccolta, progettazione impianti e programmazione produzione; responsabile vendite e rapporti con ii clienti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Azienda agricola "Cortigiani Giovanni", Via delle Cave di Monteripaldi 24 - Firenze
Tipo di attività o settore	Produzione di ortaggi biologici
Periodo	Ottobre 2013 – maggio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Incarico di collaborazione professionale</b> Ca.Re. For. Engineering
Principali attività e responsabilità	Assistenza clienti e creazione progetti nell'ambito della certificazione volontaria di prodotto (Direttiva RED, Sistema di Certificazione Nazionale dei biocarburanti; disciplinari agricoli privati)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Ca.Re. For. Engineering S.r.l., Borgo degli Albizi 14 - Firenze
Tipo di attività o settore	Trasferimento tecnologico e consulenza nel settore della certificazione in agricoltura
Periodo	Marzo – giugno 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Incarico di collaborazione professionale</b> Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali – protocollo N. 72 del 29/012013
Principali attività e responsabilità	Certificazione ambientale di biocarburanti e bioprodotti. Confronto tra aspetti applicativi di differenti sistemi di certificazione per i biocarburanti riconosciuti dalla Commissione Europea. Analisi di schemi volontari e normative di riferimento riguardo la certificazione di bioprodotti. Determinazione del <i>carbon footprint</i> dei bioprodotti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Gestione dei Sistemi Agrari e Forestali (GESAAF), Piazzale delle Cascine 15 - Firenze
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica
Periodo	Gennaio – dicembre 2013
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Incarico professionale</b> ICEA - Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale
Principali attività e responsabilità	Attività di consulenza in qualità di esperto all'interno della commissione <i>Biofuel</i> nell'ambito della certificazione di biocarburanti e bioliquidi
Nome e indirizzo del datore di lavoro	ICEA - Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale, via Nazario Sauro 2 - Bologna
Tipo di attività o settore	Trasferimento tecnologico e ricerca scientifica applicata
Periodo	Maggio - luglio 2012
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Incarico di collaborazione professionale</b> Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali - protocollo N. 193 del 28/02/2012
Principali attività e responsabilità	Stima delle emissioni di gas serra relative all'uso di fertilizzanti azotati e ai consumi di gasolio dei trattori agricoli e sviluppo di un relativo applicativo informatico. Prove di laboratorio sull'influenza della pressione di esercizio di macchine da bar su corposità, aroma e gusto del caffè espresso.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (DEISTAF) Piazzale delle Cascine 15 - Firenze
Tipo di attività o settore	Ricerca scientifica
Periodo	2005 - 2008
Lavoro o posizione ricoperti	<b>Incarico di collaborazione professionale</b> AGRI-IDEA
Principali attività e responsabilità	Interpretazione cartografica e rilievi di campo (progetto europeo LUCAS), perizie danni da selvaggina.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	AGRI-IDEA, Via Znojmo 58 – Pontassieve (FI)
Tipo di attività o settore	Studio tecnico di agronomi associati

## Istruzione e formazione

Data Gennaio – luglio 2013

Titolo della qualifica rilasciata	TFA (Tirocinio Formativo Attivo) –.
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di formazione e abilitazione per la professione docente con competenze in pedagogia, didattica, legislazione e discipline inerenti le scienze agrarie.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Perugia
Data	2009-2012
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Ingegneria agro-forestale (XXIV ciclo)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Valutazione della sostenibilità ambientale di attività agricole attraverso la metodologia <i>Life Cycle Assessment</i> (LCA), attività di ricerca sul carbonio sequestrato nel suolo.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Economia, Ingegneria, Scienze e Tecnologie Agrarie e Forestali (DEISTAF)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottorato di ricerca, Ph.D. (QE8)
Data	Giugno - dicembre 2011
Titolo della qualifica rilasciata	<i>Visiting researcher</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Analisi e creazione di un modello di simulazione dell'impatto ambientale di fertilizzanti azotati in agricoltura
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Cranfield University (UK) - Environmental Science and Technology Department
Data	Giugno - luglio 2009
Titolo della qualifica rilasciata	<i>Summer school "Sustain organic"</i>
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze su produzione, tutela e marketing di prodotti biologici vegetali e animali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ege University (Izmir –Turchia)
Data	2007-2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore specialistico in Agroingegneria
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Energetica, Impiantistica per bioenergie, Meccanica e meccanizzazione, Idraulica e Costruzioni Argomento di tesi: Valutazioni tecnico-agronomiche sulla filiera biodiesel
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Agraria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Dottore specialistico in Agroingegneria (QE7)
Data	2003-2007
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Scienze e tecnologie agrarie
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Coltivazioni erbacee e arboree, Patologia e Entomologia, Economia e Estimo, Industrie agrarie Argomento di tesi: Bioenergie da colture agrarie
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Firenze – Facoltà di Agraria
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Laurea di I livello in Scienze e tecnologie agrarie (QE6)
Data	1998 - 2003
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità scientifica con votazione 97/100
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Niccolò Rodolico, Firenze
Livello nella classificazione nazionale o internazionale	Maturità Scientifica (QE4)

## Capacità e competenze personali

Madrelingua

Italiano

Altre lingue

Autovalutazione

Inglese

Comprensione	Parlato	Scritto
Proficient user	Independent user	Independent user

Capacità e competenze sociali

Autore di presentazioni orali e poster a congressi nazionali e internazionali, partecipazione a seminari e workshop. Capacità di integrarsi in gruppi di ricerca nazionali e internazionali.

Capacità e competenze organizzative

Redazione di progetti di ricerca nazionali ed europei e organizzazione di seminari universitari. Gestione di risorse umane e attività di coordinamento tra pari. Abilità nell'organizzazione autonoma con individuazione di priorità ed assunzione di responsabilità. Capacità di gestione del tempo.

Capacità e competenze tecniche

Calcolo dell'impatto ambientale dei bioproducti attraverso l'uso di applicativi informatici. Redazione di presentazioni multimediali a scopo scientifico e divulgativo. Patentino per la guida di trattori agricoli gommati. Patentino per l'acquisto e l'utilizzo dei fitofarmaci. Abilitazione alla professione di Dottore Agronomo. Competenze tecniche per la stima dei danni da grandine. Capacità nell'uso di macchinari e attrezzature agricole (decespugliatore, motosega, motocoltivatore, botte per trattamenti, attrezzature per l'irrigazione).

Capacità e competenze informatiche

European Computer Driving Licence – Diploma ECDL  
Microsoft Windows e Macintosh OS, Microsoft Office, Internet ed e-mail, Multimedia  
Software GIS: ArcMap, QGIS  
Software elaborazioni immagini: Agisoft Metashape, R  
Software LCA: Gemis, Simapro, Gabi, Gemis; SQCB, So.Fi.A.  
Software per il calcolo del carbonio sequestrato: IPCC tool carbon stock, RothC

Capacità e competenze artistiche

Restauro moto d'epoca

Patente

Tipo A e B

Indici bibliometrici

- Scopus author ID: 55014703200 - h-index 4

## Responsabilità e organizzazione di progetto

Data

2013

Ruolo svolto

Collaboratore nella stesura

Titolo progetto

AxBB - Materie prime Agricole italiane PER Bioproducti e Bioenergie, inserito all'interno del progetto SUSACE (Supporto scientifico alla conversione agricola verso le colture energetiche).

Riferimenti

D.M. 2419 del 20/02/08

Istituzione finanziatrice

MiPAAF

Esperienza acquisita

Valutazione del ciclo di vita dei *biobased product* secondo i principi della Life Cycle Assessment (LCA) e in accordo alle norme EN ISO 14040 e EN ISO 14044, con riferimento a pratiche aziendali per le colture energetiche, trasporto di prodotti e sottoprodotti e la fine vita dei prodotti.

Data

2009

Ruolo svolto

Collaboratore nell'attività scientifica e nella stesura degli articoli scientifici correlati

Titolo progetto

Energie da biomasse agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica – progetto "Bioenergie".

Istituzione finanziatrice	MiPAAF
Esperienza acquisita	Collaborazione tra CRA-CIN (Centro di ricerca per le Colture Industriali di Bologna) e il Dipartimento di Ingegneria agraria e forestale dell'Università degli Studi di Firenze per la redazione di bilanci energetici e analisi di aspetti ambientali legati alla coltivazione, trasformazione e utilizzazione di prodotti energetici e di sottoprodotti relativi alla filiera del biodiesel.

## Incarichi di docenza in corsi universitari e di alta formazione

Data	Ottobre 2012
Tipologia e sede	Docenza presso ICEA - Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale, Bologna
Titolo	Corso di formazione per qualificazione di auditor sulla certificazione di sostenibilità dei biocarburanti e bioliquidi
Corso	Bilanci ambientali: emissioni di gas serra e sequestro di carbonio
Data	2009-2012
Tipologia e sede	Docenza presso Università degli Studi di Firenze
Titolo	Corso di laurea specialistica in Agroingegneria e Scienze e gestione delle risorse faunistico-ambientali
Corso	Lezioni tenute all'interno dei corsi di studio Filiere energetiche agroforestali e Meccanica e meccanizzazione dei sistemi faunistici (titolare prof. Paolo Spugnoli)

## Pubblicazioni

### Peer reviewed journals JCR - WOS

1. S.F. Di Gennaro, C. Nati, **R. Dainelli**, L. Pastonchi, A. Berton, P. Toscano, A. Matese, 2020. **An automatic UAV based segmentation approach for pruning biomass estimation in irregularly spaced chestnut orchards**. Forests 2020, 11, 308; doi:10.3390/f11030308
2. S.F. Di Gennaro, **R. Dainelli**, A. Palliotti, P. Toscano, A. Matese, 2019. **Sentinel-2 validation for spatial variability assessment in overhead trellis system viticulture versus UAV and agronomic data**. Remote Sensing 2019, 11, 2573; doi:10.3390/rs11212573
3. L. D'Avino, **R. Dainelli**, L. Lazzeri, P. Spugnoli, 2015 **The role of co-products in biorefinery sustainability: energy allocation versus substitution method in rapeseed and carinata biodiesel chains**. Journal of Cleaner Production 94, 108-115. DOI 10.1016/j.jclepro.2015.01.088.
4. P. Spugnoli, **R. Dainelli**, 2013. **Environmental comparison of draught animal and tractor power**. Sustainability Science 8, 61-72. DOI 10.1007/s11625-012-0171-7.
5. P. Spugnoli, **R. Dainelli**, L. D'Avino, M. Mazzoncini, L. Lazzeri, 2012. **Sustainability of sunflower cultivation for biodiesel production in Tuscany within the EU Renewable Energy Directive**. Biosystems Engineering 112 (1), 49-55. DOI 10.1016/j.biosystemseng.2012.02.004.
6. L. Lazzeri, L. D'Avino, M. Mazzoncini, D. Antichi, G. Mosca, F. Zanetti, A. Del Gatto, S. Pieri, G. De Mastro, N. Grassano, S. Cosentino, V. Copani, L. Ledda, R. Farci, G. Bezzi, A. Lazzari, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2009. **On farm agronomic and environmental evaluation of oil crops for sustainable bioenergy chains**. Italian Journal of Agronomy 4:171-180

### Peer reviewed journals

7. A. Parenti, L. Guerrini, P. Masella, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2013. **A new method for Espresso Coffee brewing: Caffè Firenze**. Journal of Agricultural Engineering XLIV(s1):e52, 261-263. DOI 10.4081/jae.2013.(s1):e52.

### Riviste italiane

8. L. D'Avino, L. Lazzeri, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2010. **Un'esperienza innovativa in Italia: sostenibilità delle filiere agro-energetiche, il software So.fi.a per le colture oleaginose**. InterBioNotes - Numero speciale agricoltura biologica e cambiamenti climatici (gennaio 2010).

## Contributi a Convegni

9. S. F. Di Gennaro, P. Toscano, A. Matese, L. Rocchi, **R. Dainelli**, L. Pastonchi, 2020. **L'agricoltura vista dal satellite: tecnologie per la gestione della variabilità e della difesa.** PAN e difesa a basso impatto ambientale. Fieragricola, Verona 30 gennaio 2020
10. L. D'Avino, L. Lazzeri, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2010. **La dinamica del carbonio nei suoli: l'approccio del software So.Fi.A.** Seminario "Agricoltura biologica e cambiamenti climatici". Round Table on Organic Agriculture and Climate Change - tavolo italiano. Rovolon (PD), 11 Novembre 2010.
11. P. Spugnoli e **R. Dainelli**, 2010. **Valutare la sostenibilità ambientale.** Convegno "Verde urbano e sostenibilità". Firenze, 27-28 maggio 2010.

## Relazioni tecniche

12. S. F. Di Gennaro, **R. Dainelli**, L. Pastonchi, A. Berton, 2020. **Applicazioni di droni e satelliti in viticoltura di precisione a Montalcino.** Premio Internazionale Brunello di Montalcino Case Basse Soldera 2019 per giovani ricercatori. Roma, 19 febbraio 2020. **PARTECIPAZIONE COME RELATORE**
13. **R. Dainelli**, 2019. **Cambiamenti climatici e agricoltura di precisione in viticoltura.** Premio "Bella vigna 2019", Monopoli (BA), 3 dicembre 2019. **PARTECIPAZIONE COME RELATORE**
14. P. Toscano, L. Rocchi, **R. Dainelli**, L. Pastonchi, A. Matese, S.F. Di Gennaro, 2019. **AgroSat - La piattaforma web open per la community Agricoltura 4.0.** Maker Faire, Roma 18-20 ottobre 2019.
15. L. D'Avino, L. Lazzeri, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2010. **Carbonio sequestrato durante una rotazione quadriennale pomodoro - grano duro - soia - grano duro coltivato con: (i) metodo convenzionale, (ii) biologico utilizzando borlanda e concime organico solido e (iii) biologico applicando al pomodoro letame bovino fresco.** Relazione tecnica per COOP Italia.

## Conference Proceedings

16. **R. Dainelli**, S. Calmanti, M. Pasqui, E. Di Giuseppe, C. Monotti, C. Ronchi, M. Silvestri, C. Chihchung, N. Gonzalez, R. Marcos, P. Toscano, 2020. **Yield prediction of durum wheat: the added value of MED-GOLD climate services products.** EGU General Assembly 2020, Vienna 3-8 maggio 2020; doi.org/10.5194/egusphere-egu2020-20694
17. C. Nati, A. Matese, **R. Dainelli**, A. Berton, N. Brachetti Montorselli, S. F. Di Gennaro, 2019. **Sistemi di telerilevamento utili alla stima della produzione di legno e frutto in castagneti.** Acta Italus Hortus N 25. Atti del convegno VII Convegno Nazionale sul Castagno - "Castanea 2019", Pergine Valsugana (TN), 11-14 giugno 2019, pagg. 25-29
18. L. D'Avino, **R. Dainelli**, L. Lazzeri, P. Spugnoli, 2013. **Il ruolo dei coprodotti nella sostenibilità di filiere bioenergetiche: confronto tra filiere di colza e carinata.** In "I sottoprodotti agroforestali e industriali a base rinnovabile" Ancona, 26-27 Settembre 2013, vol. 2 pag.51-60, CTI, Milano, ISBN 978-88-906186-5-9
19. L. Conti, **R. Dainelli**, P. Pellegrini, L. Bonotti, P. Spugnoli, 2013. **Studio di filiere agricole sostenibili per la produzione di balle di paglia da costruzione - Risultati preliminari.** In: "L'edilizia rurale tra sviluppo tecnologico e tutela del territorio" a cura di M. Barbari & F. Sorbetti Guerri, Convegno della II Sezione AIIA Firenze, 20-22 settembre 2012, Firenze University Press, pagg. 239-250, ISBN 978-88-6655-394-6
20. C. Lotti, A. Martini, C. Sassoli, D. Pradella, A. Cersini, F. Taccori, G. Ragona, **R. Dainelli**, 2012. **Integrative medicine treatments can improve the resistance of organic honeybee's families to common pathologies.** In G. Rahmann and D. Godinho (Ed.), Tackling the Future Challenges of Organic Animal Husbandry. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> OAHC, Hamburg, Germany, Sep 12-14, 2012. ISBN 978-3-86576-094-4, pagg. 453-456.
21. L. D'Avino, L. Lazzeri, E. Rampin, F. Zanetti, P. Spugnoli, **R. Dainelli**, G. Mosca, 2011. **Oil crop sustainability assessment: three years of Brassica napus L. cultivation in north east Italy for biodiesel production.** 19th European Biomass Conference and Exhibition Proceedings, Berlin, Germany 6-10 June 2011. ISBN 978-88-89407-55-7, pagg. 2617-2622.

22. L. D'Avino, L. Lazzeri, **R. Dainelli**, P. Spugnoli, 2011. **Un software per la valutazione della sostenibilità delle filiere agro-energetiche**. In: E. Foppa Pedretti, C. Mengarelli (a cura di) Atti del convegno Attualità della ricerca nel settore delle energie rinnovabili da biomassa, Ancona 16-17 dicembre 2010. CTI, Milano. ISBN 978-88-906186-1-1, pag. 391-400.
23. P. Spugnoli, **R. Dainelli**, L. D'Avino, M. Mazzoncini, L. Lazzeri, 2010. **Energy and CO<sub>2</sub>eq analysis of the agricultural phase in the sunflower biodiesel chain**. XVII<sup>th</sup> World Congress of the International Commission of Agricultural and Biosystem Engineering (CIGR), Québec City, Canada, June 13-17, 2010. Book of abstracts, ISBN 978-2-9811062-1-6, pag. 257.  
**PARTECIPAZIONE COME RELATORE**
24. E. Palchetti, A. Sinatora, M. Manzelli, D. Chiaramonti, V. Vecchio, **R. Dainelli**, 2009. **Screening varietale di varietà di girasole alto oleico a fini energetici in Italia centrale**. Atti XXXVIII Convegno SIA (M. Bindi Ed.), Firenze (Italia), 21-23 Settembre 2009. ISBN 9788 8904 38707, pag. 365-366.

## Libri

25. L. D'Avino, L. Lazzeri, **R. Dainelli**, L. Zammarchi, P. Spugnoli, 2011. **Bilanci energetici ed aspetti ambientali legati alla coltivazione di colture energetiche**. In: F. D'Andrea (a cura di), Energie da biomassa agricole e forestali: miglioramento ed integrazione delle filiere dei biocarburanti e della fibra per la produzione di energia elettrica e termica – Bioenergie, Edizioni Nuova Cultura, Roma. ISBN 978-88-6134-753-3, pag. 93-100

## Premi e Riconoscimenti

26. **Primo premio BioEnergy Italy** alla tesi di dottorato "Criticità e possibili soluzioni nell'applicazione della metodologia LCA in agricoltura" **R. Dainelli**. Premiazione promossa da Legambiente e svolta presso la fiera di Cremona nell'ambito di BioEnergy Italy, febbraio 2013.

Il sottoscritto Dainelli Riccardo consapevole che le dichiarazioni false o mendaci comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Impruneta, 29 aprile 2020

In fede,  
Riccardo Dainelli



Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 GDPR 679/16